

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1.Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini ialah :

1. Semakin tinggi konsentrasi NaOH dan semakin lama waktu impregnasi yang dilakukan maka semakin tinggi kemampuan penyerapan Logam Natrium oleh karbon aktif dari tempurung kelapa yang dihasilkan. Namun hal ini juga dibatasi pada kondisi kesetimbangan dan kejenuhan.
2. Kondisi optimum variasi konsentrasi NaOH dan waktu impregnasi terhadap kandungan Natrium yang terserap oleh karbon aktif adalah 5 N dengan waktu impregnasi selama 21 jam dengan logam Natrium yang terserap sebesar 98,7543 %.

5.2.Saran

Penelitian selanjutnya disarankan untuk :

1. Mengkaji pengaruh konsentrasi NaOH yang lebih tinggi pada katalis NaOH/karbon aktif dari tempurung kelapa yang dihasilkan.
2. Mangkaji parameter lain yang mungkin mempengaruhi kandungan Natrium pada karbon aktif setelah impregnasi, misalnya suhu impregnasi maupun kecepatan pengadukan impregnasi.